ZEITSCHRIFT

FÜR

PHYSIKALISCHE CHEMIE

STÖCHIOMETRIE UND VERWANDTSCHAFTSLEHRE

UNTER MITWIRKUNG

VON

ARRHENIUS - Stockholm, BECKMANN - Berlin, BERTHELOT - Paris BREDIG - Karlsruhe, BRÜHL - Heidelberg, COHEN - Utrecht, GOLDSCHMIDT - Kristiania, GULDBERG - Kristiania, GUYE - Genf, HABER - Berlin, HANTZSCH - Leipzig, HORSTMANN - Heidelberg, LANDOLT - Berlin, LE BLANC - Leipzig, LE CHATELIER - Paris, LEHMANN - Karlsruhe, MENDELEJEFF - St. Petersburg, MENSCHUTKIN - St. Petersburg, L. MEYER - Tübingen, V. MEYER - Heidelberg, NERNST - Berlin, NILSON - Stockholm, NOYES - Pasadena, PETTERSSON - Stockholm, PFAUNDLER - Graz, RAMSAY - London, RAOULT - Grenoble, RICHARDS - Cambridge, SCHIFF - Modena, SPRING - Lüttich, STOHMANN - Leipzig, THOMSEN - Kopenhagen, THORPE - London, WAAGE - Kristiania, WALDEN - Rostock, WEGSCHEIDER - Wien

SOWIE ANDEREN FACHGENOSSEN

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT VON

WILH. OSTWALD UND **J. H. VAN'T HOFF**

HERAUSGEGEBEN VON

M. BODENSTEIN UND **C. DRUCKER**

BAND 109

MIT 90 FIGUREN IM TEXT UND 1 TAFEL

LEIPZIG

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H.

1924

Inhalt von Band 109.

Heft 1 und 2.

Ausgegeben am 12. April 1924.

Seite

Silvan Ott, Über die pyrogene Dissoziation des Natriumoxalats. (Mit 10 Figuren im Text) 1

A. Frumkin, Phasengrenzkräfte und Adsorption an der Trennungsfläche Luft | Lösung anorganischer Elektrolyte. (Mit 4 Figuren im Text) 34

Richard Gans, Wie werden Metalle von Säuren angegriffen? (Mit 7 Figuren im Text). (Nach Versuchen von Z. Weinstock und A. Eliçabe) 49

Richard Kuhn und *Harry Sobotka*, Vergleich von $H^{\cdot}$-Ionen- und Fermentkatalyse einiger Zuckerarten und Glucoside. (Mit 2 Figuren im Text) 65

L. B. Loeb, Der Schwärzungsprozess der Zinksulfidphosphore 77

Fritz Weigert, Zur Geschichte der Assimilation der Kohlensäure 79

Ernst Cohen und *J. Kooy*, Die Metastabilität der Elemente und Verbindungen als Folge von Enantiotropie oder Monotropie. IV. (Mit 3 Figuren im Text) 81

Ernst Cohen und *A. L. Th. Moesveld*, Die Metastabilität der Elemente und Verbindungen als Folge von Enantiotropie oder Monotropie. V. 97

Ernst Cohen, *W. D. Helderman* und *A. L. Th. Moesveld*, Die Metastabilität der Elemente und Verbindungen als Folge von Enantiotropie oder Monotropie. VI. 100

Ernst Cohen, Die Metastabilität der Elemente und Verbindungen als Folge von Enantiotropie oder Monotropie. VII. 109

J. J. Saslawsky, Die Dichte der Flüssigkeit und deren Temperatur. 111

Franz Simon, Über die atomare elektrische Leitfähigkeit der Metalle 136

Bücherschau.

Raphael Ed. Liesegang, Kolloide in der Technik 143

K. George Falk, Catalytic Action 143

Leonor Michaelis, Praktikum der physikalischen Chemie, insbesondere der Kolloidchemie für Mediziner und Biologen 144

Heft 3 und 4.

Ausgegeben am 5. Mai 1924.

Julius Obermiller, Die Einstellung von Luft auf bestimmte Trocknungs- oder Feuchtungsgrade mit Hilfe von Salzen und ähnlichen Stoffen, und das „relative Trocknungsvermögen“ der Stoffe als Mass ihrer Hygroskopie 145

I. D. Götz und *G. P. Pamfil*, Diffusion von Molekülen und Ionen in der Lösung einer anderen Substanz und die bewegungshemmende Wirkung dieser Lösung. (Mit 8 Figuren im Text) 165

Seite

Cl. v. Simson, Röntgenuntersuchungen an Amalgamen. (Mit 10 Figuren im Text und 1 Tafel) 183

Yukiyasu Terada, Versuche über die Dialysegeschwindigkeit verschiedener organischer und anorganischer Substanzen und die Beeinflussung derselben durch Säuren und Basen. (Mit 2 Figuren im Text) 199

Sven Bodforss, Untersuchungen über den Reaktionsmechanismus der Phenylhydrazonbildung. (Mit 5 Figuren im Text) 223

Franz Jirsa und *Jaroslaus Fabinger*, Über die Auflösung des Bleies in den alkalischen Laugen mittels Sinuswechselstrom. (Mit 10 Figuren im Text) . . . 260

K. K. Järvinen, Die Zustandsgleichung und Kompressibilität des Quecksilbers. (Mit 1 Figur im Text) 275

J. Kasarnowsky, Tellurige Säure als Base 287

Bücherschau.

R. Kremann, Die Restfeldtheorie der Valenz auf Grund der organischen Molekülverbindungen 302

Walther A. Roth und Karl Scheel, Landolt-Börnstein, Physikalisch-chemische Tabellen. Fünfte Auflage 303

Heft 5 und 6.

Ausgegeben am 24. Mai 1924.

Paul Grossmann, Über die Tautomerie des Acetessigesters und des Acetylacetons. Die Absorptionsspektren dieser und verwandter Verbindungen. (Mit 13 Figuren im Text) 305

Oscar Collenberg, Über die Oxydationspotentiale der Molybdän- und Wolfram-Oktocyanide 353

L. Gurwitsch, Über die Aktivität der Oberflächenschicht von Flüssigkeiten. (Mit 1 Figur im Text) 375

Robert Wintgen und *Hans Löwenthal*, Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der Mizellen. III. Mitteilung: Kolloides Chromoxyd. (Mit 2 Figuren im Text) 378

Robert Wintgen und *Hans Löwenthal*, Zum Mechanismus der gegenseitigen Fällung von Kolloiden 391

Ernst Cohen und *H. R. Bruins*, Die potentiometrische Bestimmung der Diffusionsgeschwindigkeit von Metallen in Quecksilber. (Mit 5 Figuren im Text). . . 397

Ernst Cohen und *H. R. Bruins*, Piezochemische Studien. XXV. Der Einfluss des Druckes auf die Diffusionsgeschwindigkeit von Metallen in Quecksilber. (Mit 1 Figur im Text). 422

Manne Siegbahn, Einige Bemerkungen zur Arbeit: „Röntgenographisch-chemische Untersuchungen“ von Hugo Stintzing 431

Ferd. Scheminzky, Ein neues Induktorium für Leitfähigkeitsbestimmungen für Anschluss an Gleichstromnetze. (Mit 2 Figuren im Text) 435

Ernst Krueger, Versuche zur Kenntnis der Doppelbrechung in strömenden Flüssigkeiten. (Mit 4 Figuren im Text) 438